

SISTEMAS ELECTRONICOS PROGRAMADOS

Diseños especiales, Sistemas programables, Adecuación electrónica y Mantenimiento

Timbre Electrónico programable

Guía del instalador



Timbre electrónico programable

Asistencia Técnica:
Danilo García H.
Cel.: 03.315.85.999.14
e-mail: logicafago@gmail.com
www.logicafago.com
Bogotá D.C.

Generalidades

Para evitar errores en la instalación, se recomienda tener este manual a mano y leerlo previamente a la manipulación e instalación del sistema.



Normalmente el sistema se entrega instalado y en funcionamiento, en caso de que la instalación no sea posible por parte de nosotros, entonces se entrega este manual. La instalación debe ser hecha por una persona con conocimientos de electricidad y algo de instalaciones domésticas.

Herramientas necesarias para la instalación:

- Destornillador de estrella mediano.
- Cinta métrica (metro).
- Taladro percutor con broca de ¼ de pulgada para muro.
- Dos tornillos golosos y dos chazos de pared (suministrados).
- Martillo pequeño.
- Pela cables.

Descripción General

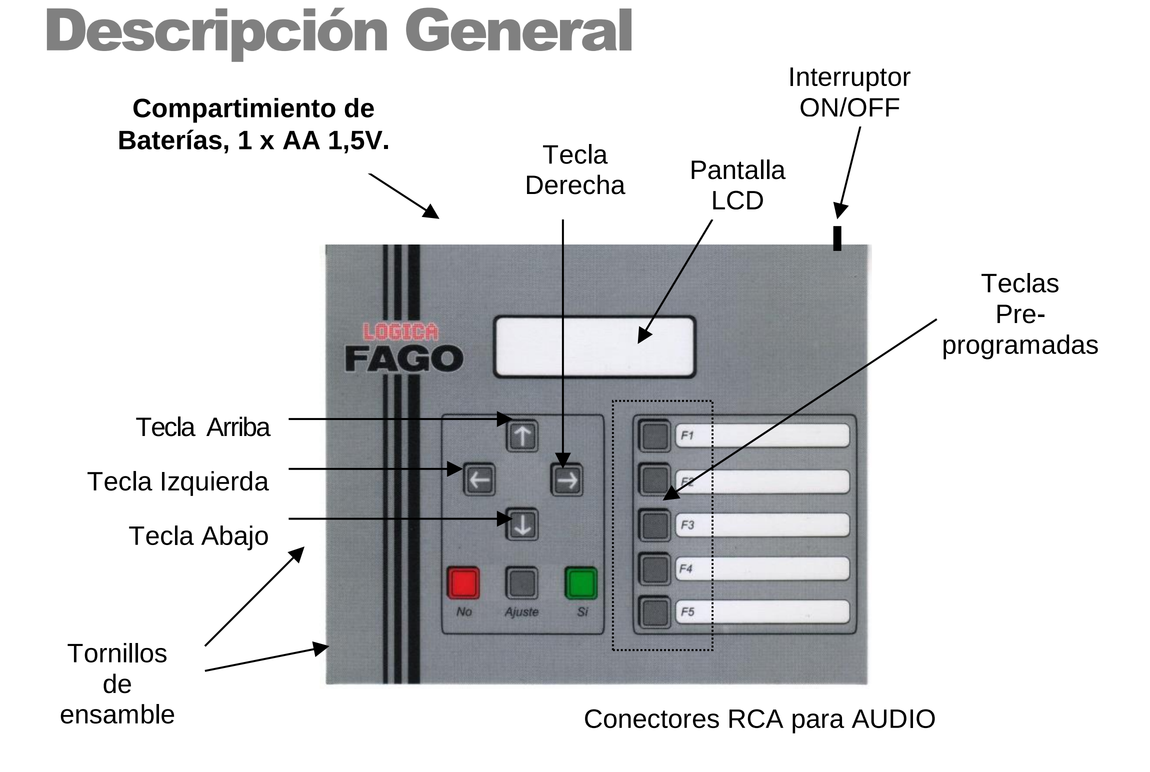


FIG. 1. Ubicación de partes en el panel frontal.

En los costados del panel frontal se encuentran 4 tornillos que deben ser removidos para acceder al interior del sistema.

En el interior se encuentran, entre otras cosas, un par de orificios de fijación.

Instalación sobre una pared

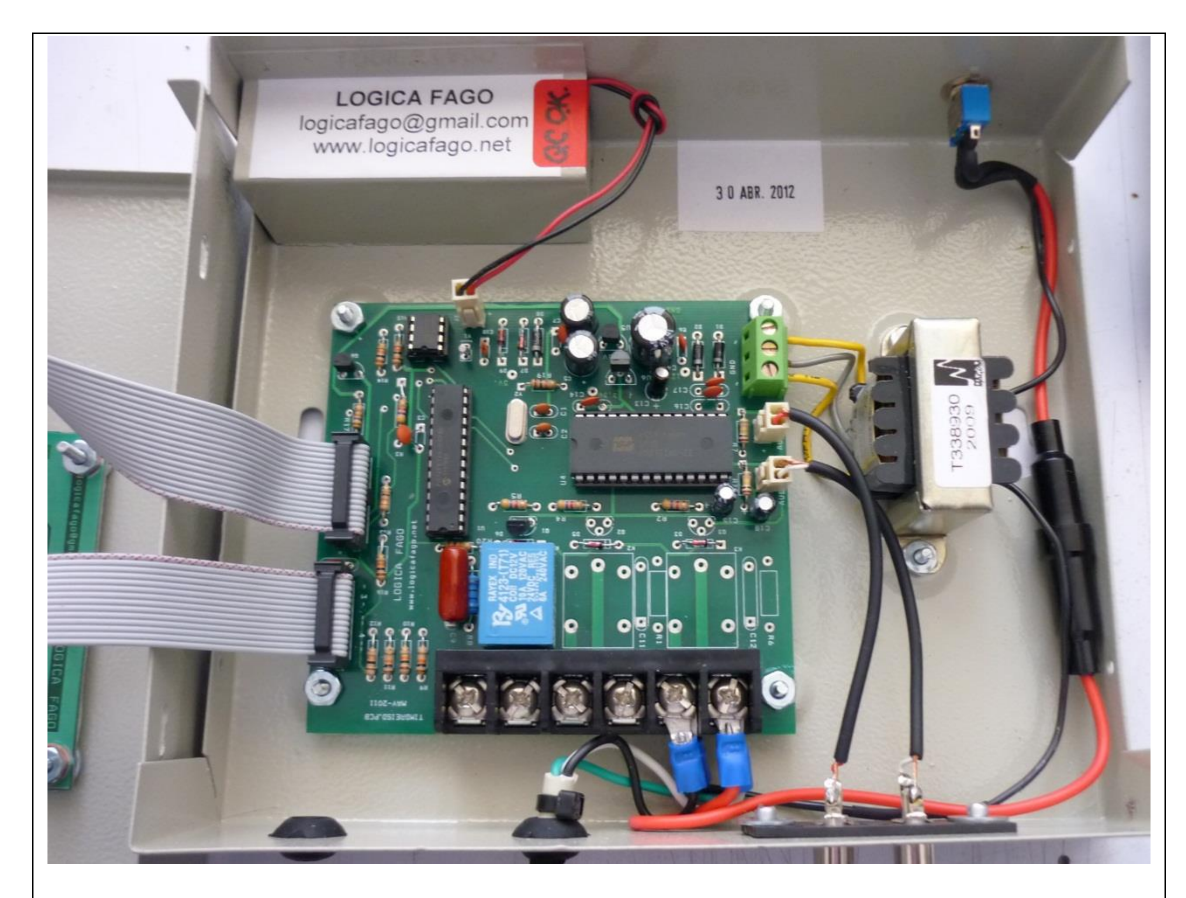


FIG. 2. Vista de la parte inferior del sistema

En la figura 2 se observa la tarjeta de control, el transformador, los conectores y los cables tanto del teclado como los de la pantalla LCD, el porta fusible, el cable de alimentación, las borneras de conexión y la parte interior se los conectores RCA para el audio.

Removiendo los cuatro tornillos laterales, desensamble el frente de la parte trasera teniendo cuidado al remover los cables de conexión del teclado y de la pantalla LCD de la tarjeta de control (deben desconectarse para mayor facilidad).

Al desconectar los cables del teclado y de la pantalla LCD, debe tenerse presente el sentido del conector de la conexión, para la pantalla de LCD en especial se debe tener en cuenta, pues el pin No.1 va apuntando hacia el conector del teclado, el pin No. 1 del LCD está marcado en el circuito impreso con un punto.

En este caso particular se observa en la foto, que el pin No. 1 del cable de la pantalla LCD es de color gris con marcas rojas.

NOTA: En caso de reconectar la pantalla de LCD de manera equivocada, puede hacer que la pantalla se dañe de manera permanente.

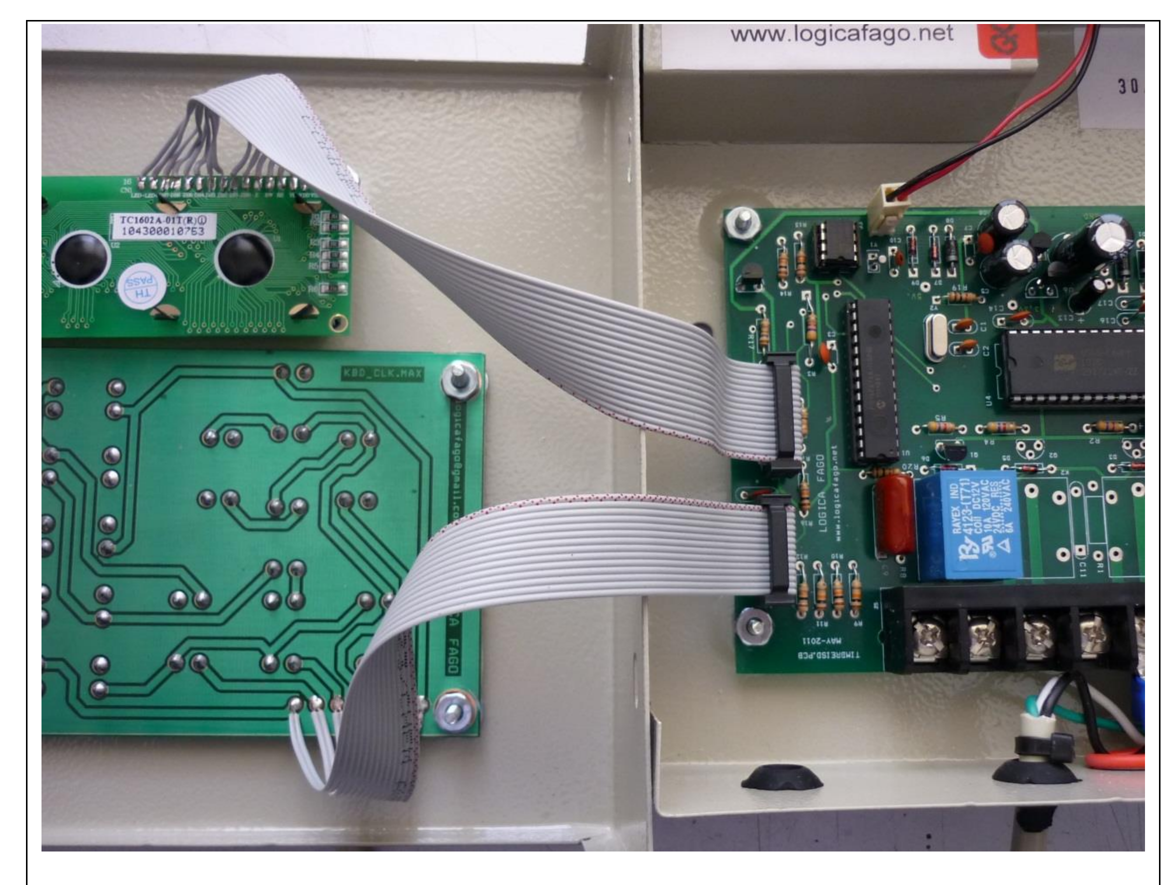


FIG. 3A. Disposición interna del teclado y la pantalla LCD.

El la figura 3ª y 3B, se observa la disposición de la pantalla LCD y el teclado en la parte interna del panel frontal.

Estos no tienen forma de ser desconectados de los cables, pues, van soldados de manera permanente.

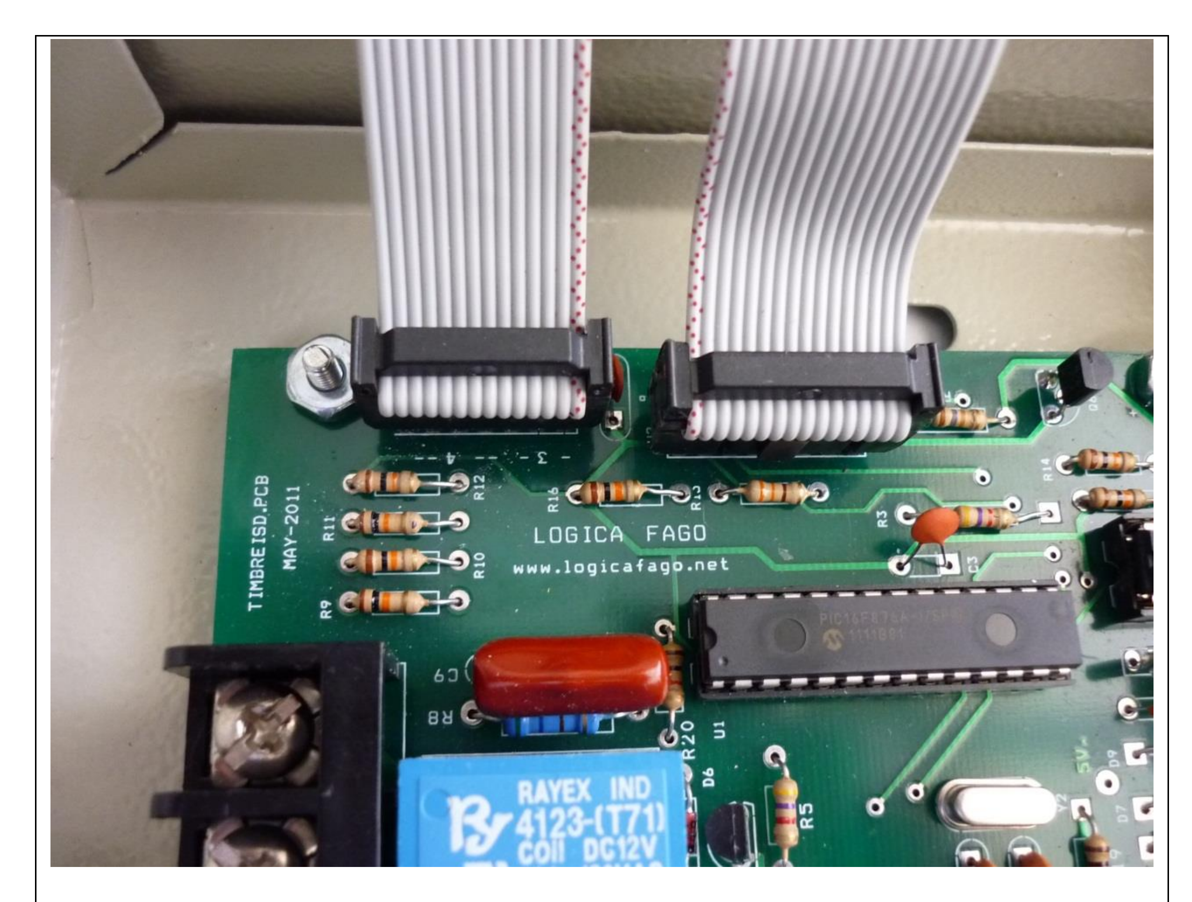


Fig. 3B Notar que el sentido de los cables en la tarjeta no debe modificarse

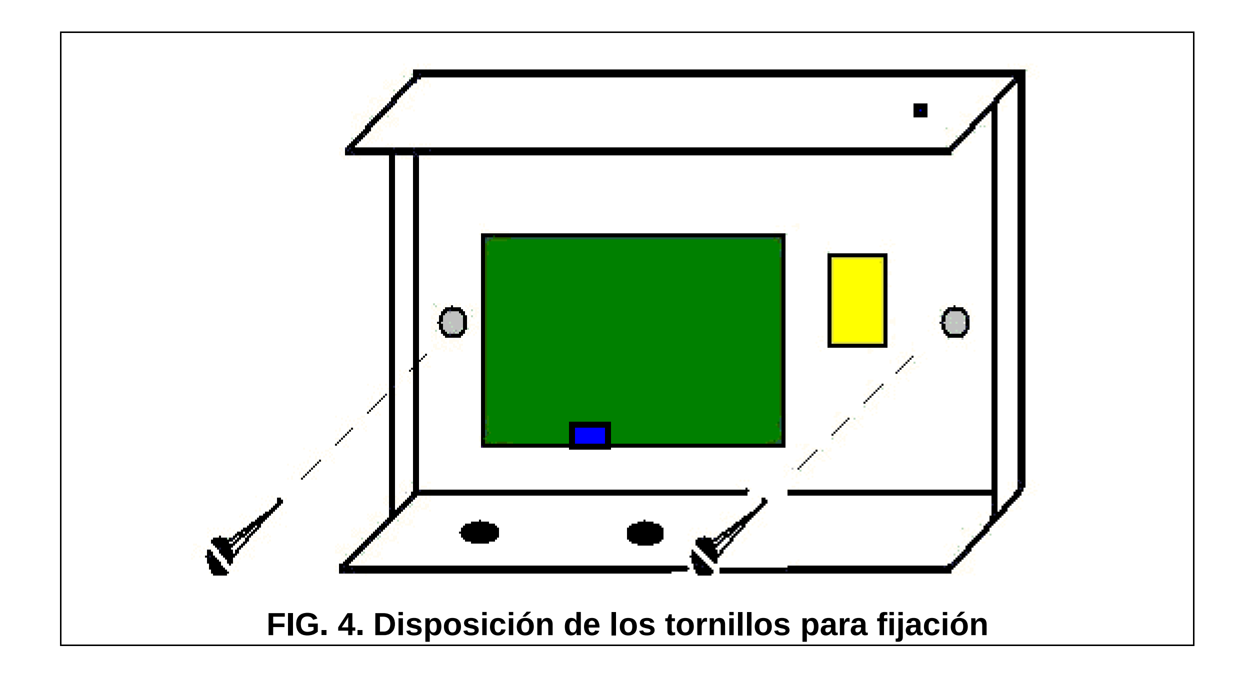


FIG. 4. Disposición de los tornillos para fijación

En la figura 4 se observa un dibujo de la forma en que van dispuestos en la caja los orificios de fijación y allí los tornillos de sujeción.

Tome la medida de separación de estos orificios y márquelos sobre la pared a fijar el sistema y haga los orificios con el taladro.

Con la ayuda del martillo ponga los chazos dentro de los orificios.

De manera cuidadosa, o sea procurando no afectar ninguna parte del circuito impreso, transformador y en general ninguna de las partes internas del sistema, fije los dos tornillos suministrados en los orificios hechos. Tal como se observa en la figura 4.

CONTROL DE LA ALIMENTACION DEL AMPLIFICADOR DE AUDIO

TENGA EN CUENTA QUE EL APARATO DEBE POSEER UN RELEVO QUE CIERRA LA SERIE AL AMPLIFICADOR QUE YA INCLUSO DEBE TENER SU ALIMENTACIÓN VAC. Ver Diagrama eléctrico Figura 6.

DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN DEL AMPLIFICADOR EN EL MOMENTO EN QUE VA A CONECTAR EL CABLE EN LA BORNERA. ESTO EVITA POSIBLES DAÑOS O CORTOS CON LA TARJETA DE CIRCUITO IMPRESO.

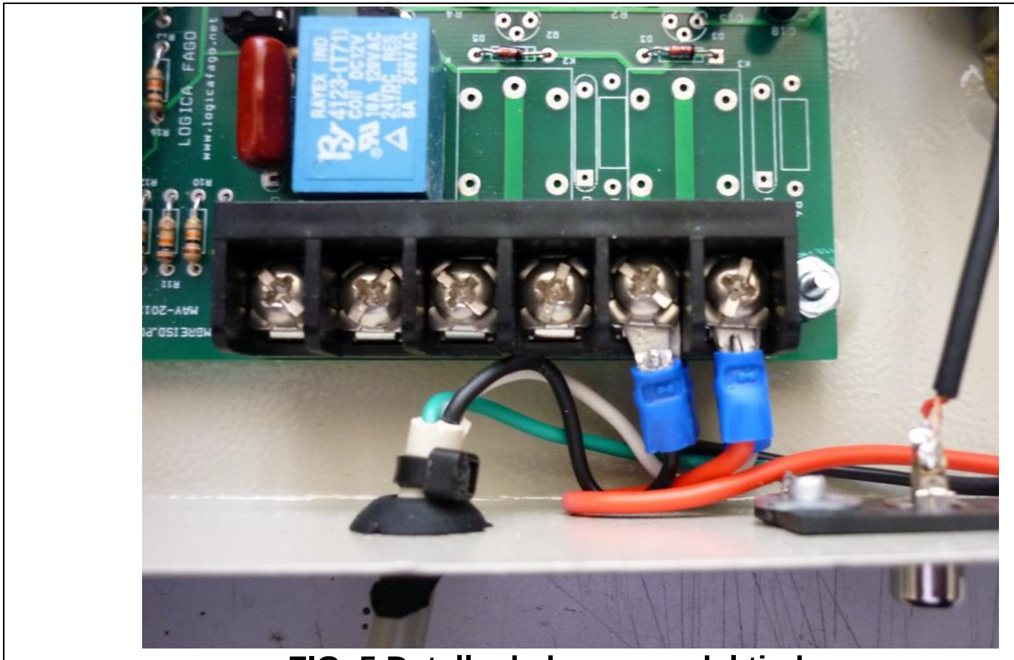


FIG. 5 Detalle de borneras del timbre.

La bornera disponible con su par de tornillos es la que se encuentra al frente del relevo instalado. En esta imagen: los dos tornillos de la izquierda.

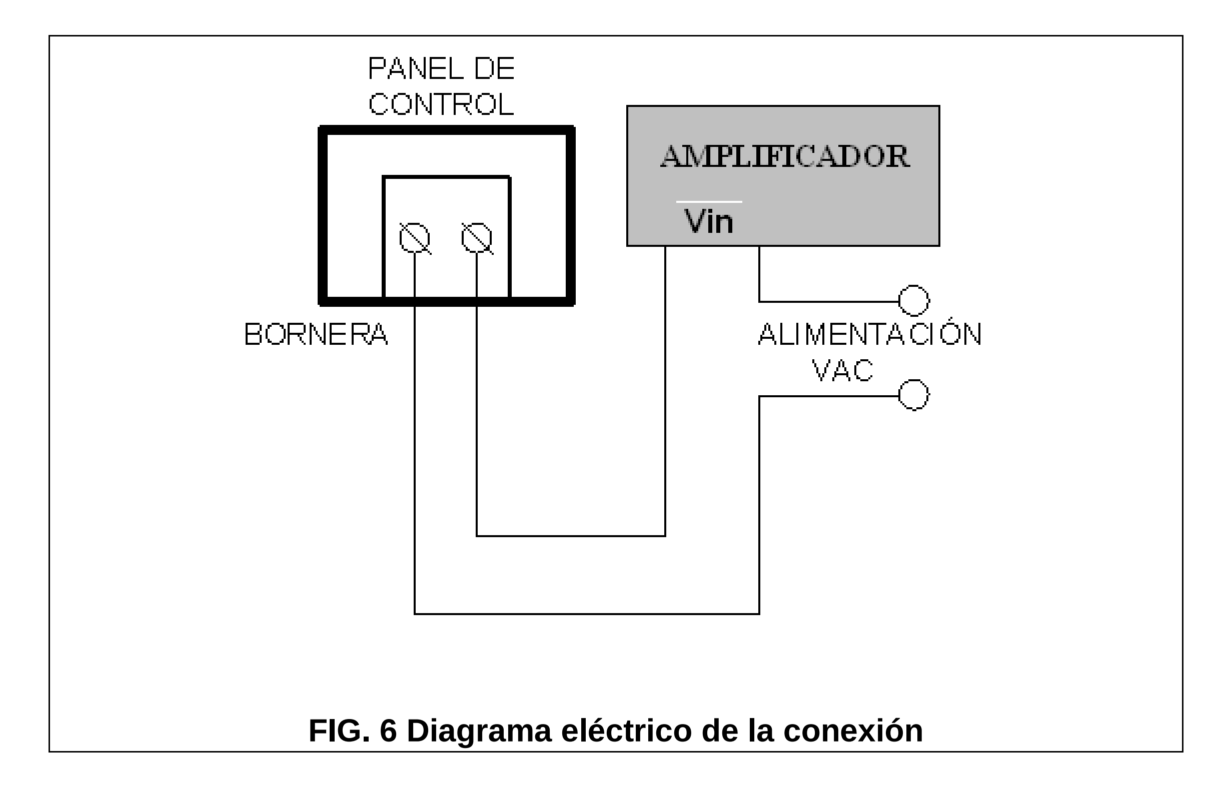


FIG. 6 Diagrama eléctrico de la conexión

Si se quiere interrumpir la alimentación del amplificador desde el sistema, como se observa en la figura 6, el cable de conexión que se instala, debe ir en la bornera del sistema electrónico interrumpiendo en serie la entrada de voltaje AC hacia el amplificador.

ADVERTENCIA: EN EL MOMENTO DE REALIZAR LAS CONEXIONES, SE RECOMIENDA DE NUEVO DESENERGIZAR LA ALIMENTACIÓN VAC DEL TIMBRE.

Finalmente, una vez se haga la conexión, se debe conectar el display LCD y el teclado, como se encontraban originalmente. Poner la tapa del panel frontal y cerrar con los cuatro tornillos originales.

Conectar el cable de alimentación del sistema a una toma de 110VAC y restablecer la alimentación VAC del timbre.

Programe el sistema generando cambios cercanos para probar su correcto funcionamiento. Ajuste todos los cambios programados.

Ver manual de operación.

Si tiene dudas consulte de nuevo la documentación o llame al distribuidor.

Nota: Las figuras pueden variar sin previo aviso dependiendo del modelo y particularidades del sistema.